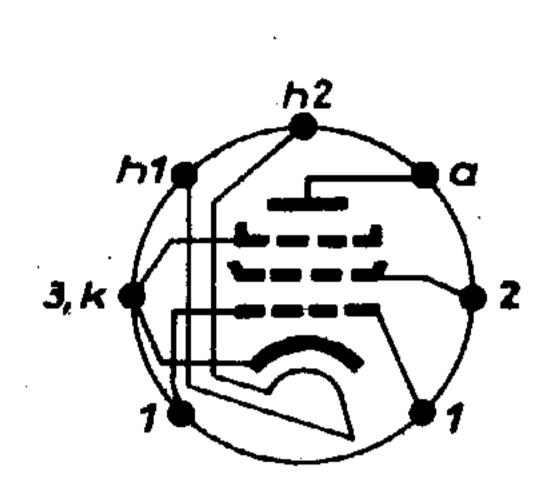
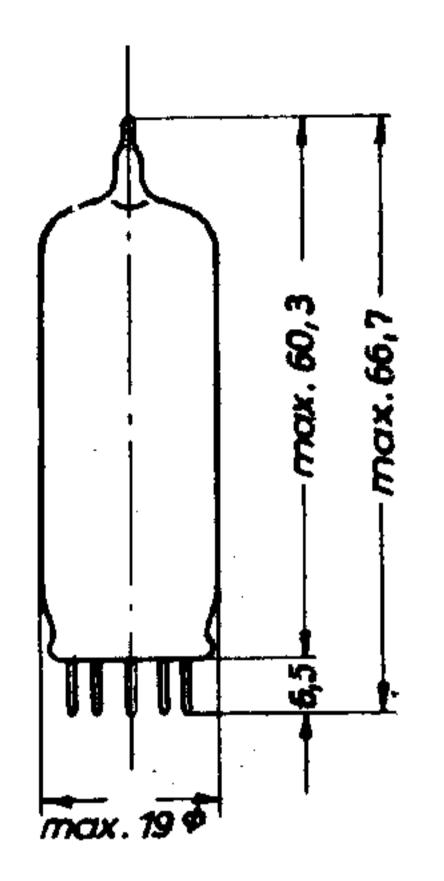


Pentode für NF-Endverstärkung



Gewicht ca. 10 g



T.Helzelmerte int taral.	Teraberonia		
Heizspannung	ប _h	6,3	
Heizstrom	Ih	ca.0,45	

Oxydkatode, indirekt geheizt

Betriebswerte als NF-Endstuf	e			
a) Pentode, einzeln				
Anodenspannung	u _s	250	250	A
Schirmgitterspannung	ຫຼ	250	250	A
Katodenwiderstand	R_{k}	2 50	250	Ω
Vorspannung an Gitter 1	υ ,	-12,5	-12,5	4
Anodenstrom $(U_{\omega 1}=0)$	I.	45	45	mA
Schirmgitterstrom(U _{wl} =0)	12	4,5	4,5	mA
Anodenstrom(N _{na} =4,5 W)	I _a	47	44	mA
Schirmgitterstrom (Nn=4,5 W)	12	7	8,5	mÅ
Steilheit	S	4,1	4,1	ma/V
Innenwiderstand	R.	52	52	kΩ
Anpassungswiderstand	Ra.	5	7	kΩ
Ausgangenutzleistung	N _{na}	4,5	4,5	₩
	TI ST	-		

7,5

0,8

Klirrfaktor

Gitterwechselspannung

Empfindlichkeit(N_{na} =50mW) $U_{\omega 1}$

10

8,3

0,7

EL90



b) Pentode, Gegentakt - A -	Betrieb		
(Werte für 2 Röhren)			
Anodenspannung	$\mathtt{U}_{\mathbf{a}}$	250	Y
Schirmgitterspannung	$\overline{\sigma}_2$	250	V
Katodenwiderstand	$R_{\mathbf{k}}^{-}$	120	Ω
Vorspannung an Gitter 1	ָד <u>י</u>	ca13	¥
Anodenstrom	ī	94	mA
Schirmgitterstrom	I ₂	9,5	mA
Optimaler Anpassungs- widerstand	R _{a-a}	10	kΩ
Ausgangsnutzleistung	Nna	9	¥
Klirrfaktor	k	2,5	*
Gitterwechselspannung	$v_{\omega l-1}$	18,0	Veff
Empfindlichkeit (Nn=50mW)	υ _{ω1-1}	0,5	Veff
c) Triode, Gegentakt - A - B	etrieb		
(Werte für 2 Röhren)			
Anodenspannung	$\mathtt{U}_{\mathbf{a}}$	250	₹
Katodenwiderstand	R _k	150	Ω
Gittervorspannung	ָד ו	-13,5	•
Anodenstrom	Ia	90	щĄ
Optimaler Anpassungs- widerstand	R _{a-a}	4	kΩ
Ausgangsnutzleistung	N _{na}	1,7	W
Klirrfaktor	k	0,4	%
Gitterwechselspannung	$v_{\omega l-1}$	19,2	V _{eff}
Empfindlichkeit (N _{na} =50mW)	υ _{ω1-1}	2,2	Veff



3.Meßwerte (statisch)

a)	Pen	tode
,	•	

ប្អ	25 0	V
$\overline{\mathfrak{v}}_2$	250	V
ָּדָ ד	-12,5	7
Ia	45	mA
12	4,5	mA
ร	4,1	mA/V
	U ₂ U ₁ I _a I ₂	U ₂ 250 U ₁ -12,5 I _a 45 I ₂ 4,5

b) als Triode geschaltet (Schirmgitter mit Anode verbunden)

Anodenspannung	$\mathtt{U}_{\mathbf{a}}$	250	V
Gittervorspannung	υı	-12,5	▼
Anodenstrom	I	49,5	mA
Steilheit	Ş	4,5	mA/V

4 .Grenzwerte

Anodenkaltspannung	ប _ុ amax	550	A
Anodenspannung	U amax	250	V .
Anodenverlustleistung	Nvamax	12	W
Schirmgitterkalt- spannung	U _{o2max}	550	٧
Schirmgitterspannung	U _{2max}	250	V
Schirmgitterverlust- leistung (N _{na} =max)	N _{v2max}	2	
Katodenstrom	Ikmax	56	mΛ
Gitterstromeinsatz- punkt (I _{el} =+0,3/uA)	Uelmin	-1,3	∀
Ableitwiderstand von Gitter 1	Rlmax	0,5	MΩ
Äußerer Widerstand zwi- schen Heizer und Katode	R _{hkmax}	5	kΩ
Spannung zwischen Heizer und Katode (Gleichspannung bzw. Effektivwert der			
Wechselspannung)	$\mathbf{u}_{\mathtt{hkmax}}$	50	v

EL90



5.Kaltkapazitäten

Eingangskapazität

Ausgangskapazität

Gitter 1-Anode

 $c_1 = 7.6 pF$

 $c_a = 6.0 pF$

 $c_{la} < 0.35 pF$

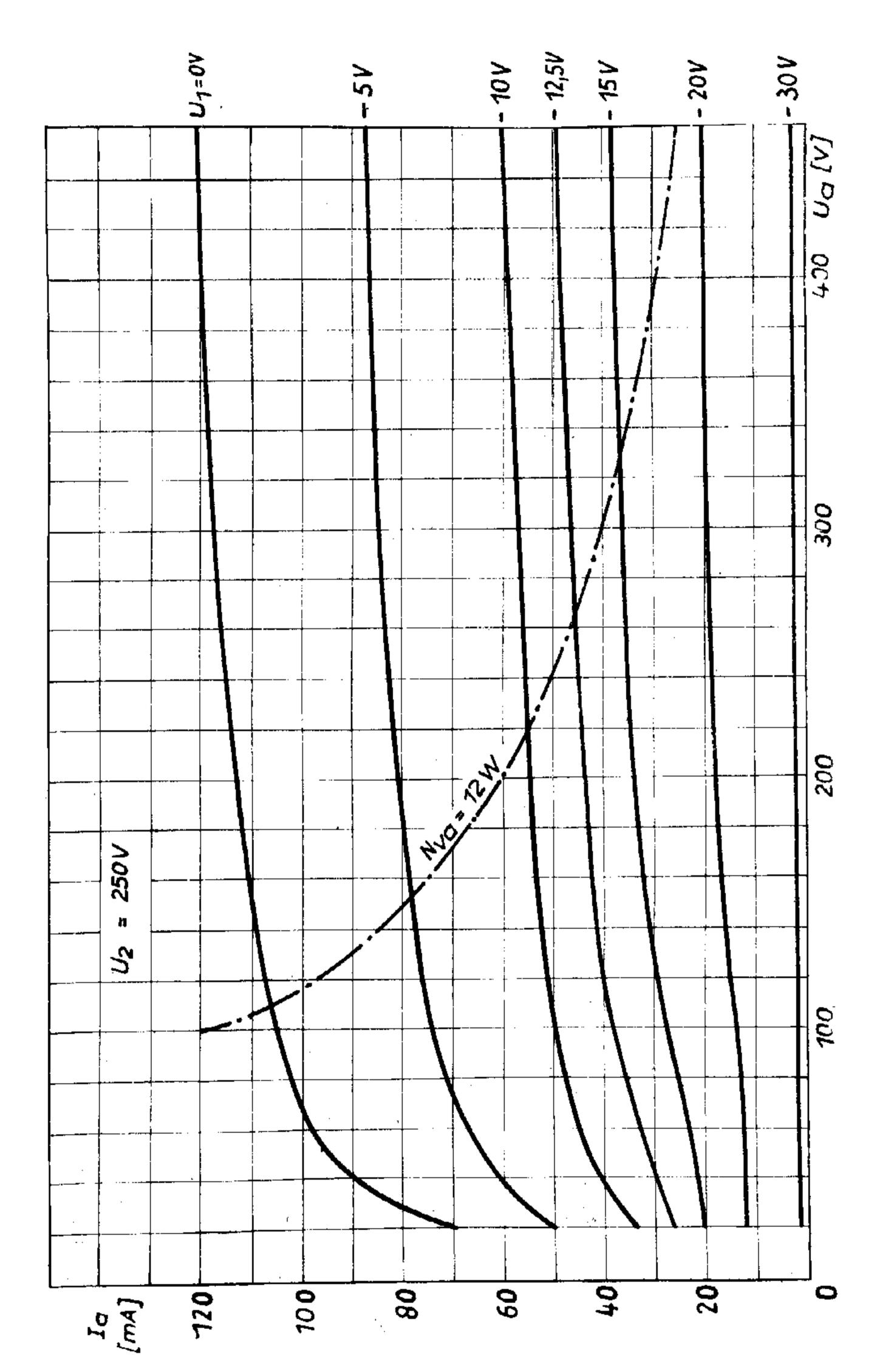
6.Besondere Hinweise

Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt + 10% vom Sollwert 6,3 V.

Die Steuergitteranschlüsse 1 - 1 an der Fassung müssen beide mit der Steuergitterleitung verbunden werden.

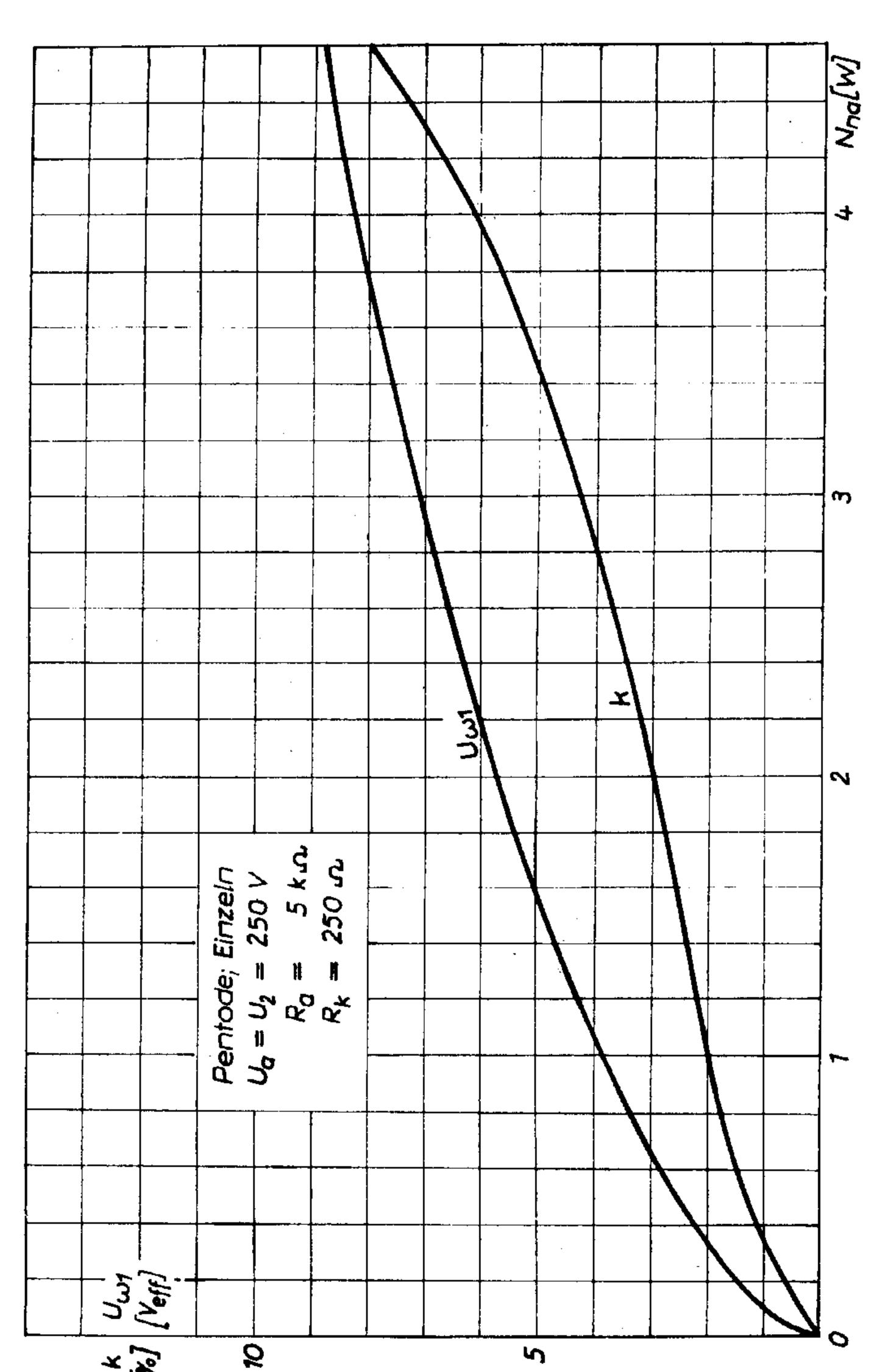
Der Heizerstift 2 soll vorzugsweise geerdet werden oder das niedrigste Potential in Bezug auf Erde oder Chassis erhalten.





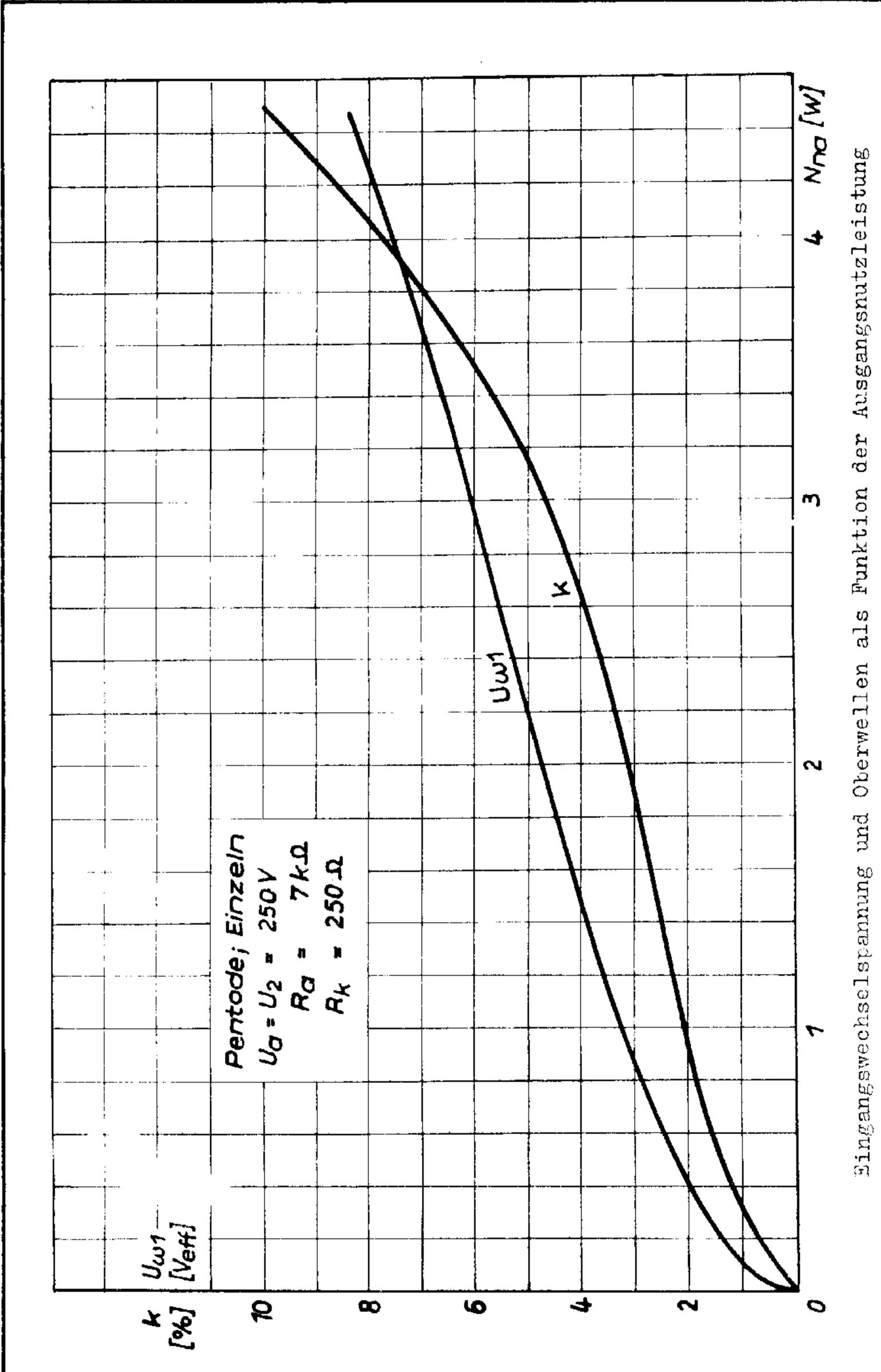
als Funktion der Anodenspannung Pentodenschaltung: Anodenstrom



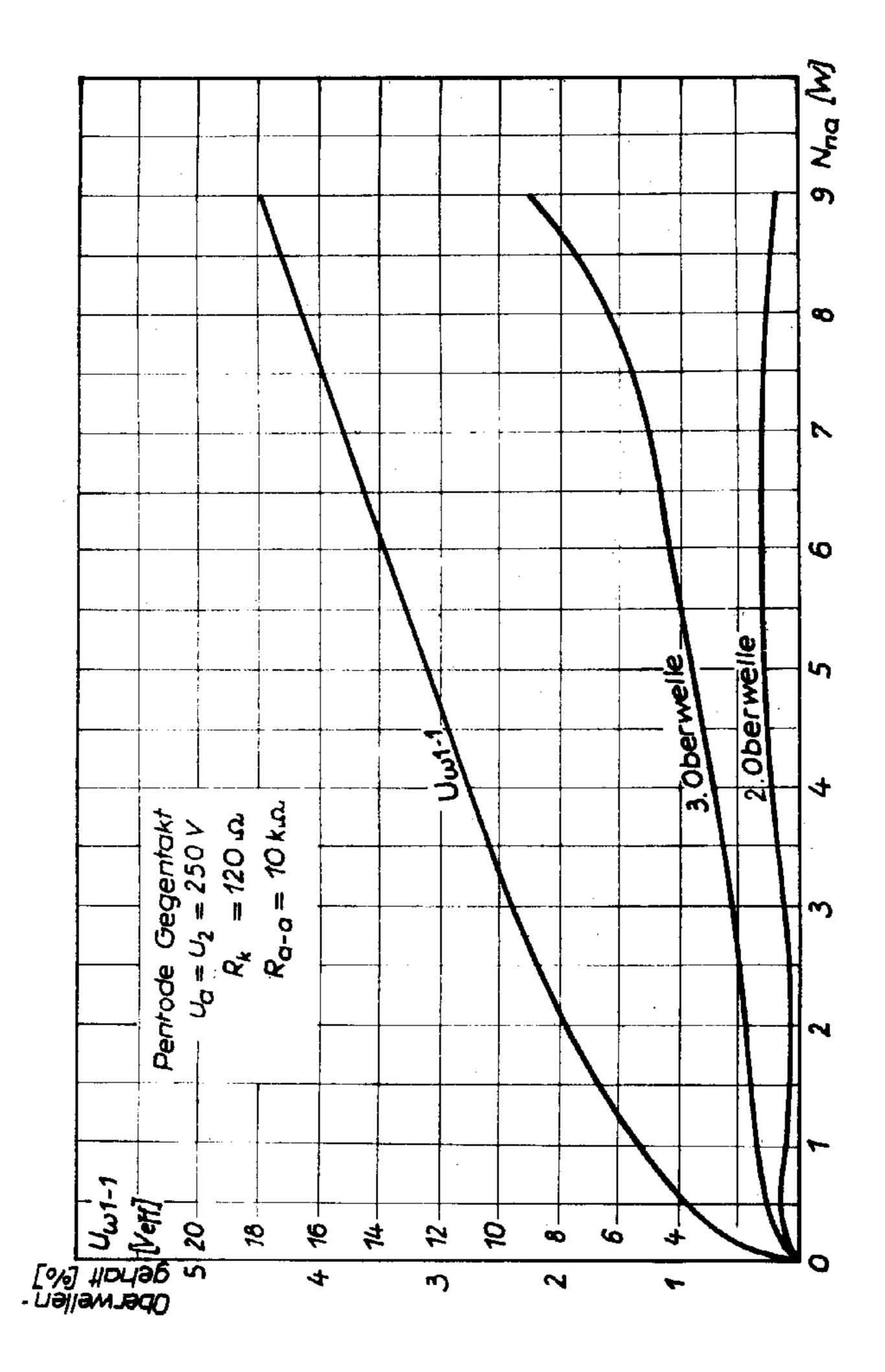


Ausgangsnutzleistung der Funktion ឧៀន Gitterwechselspannung und Klirrfaktor



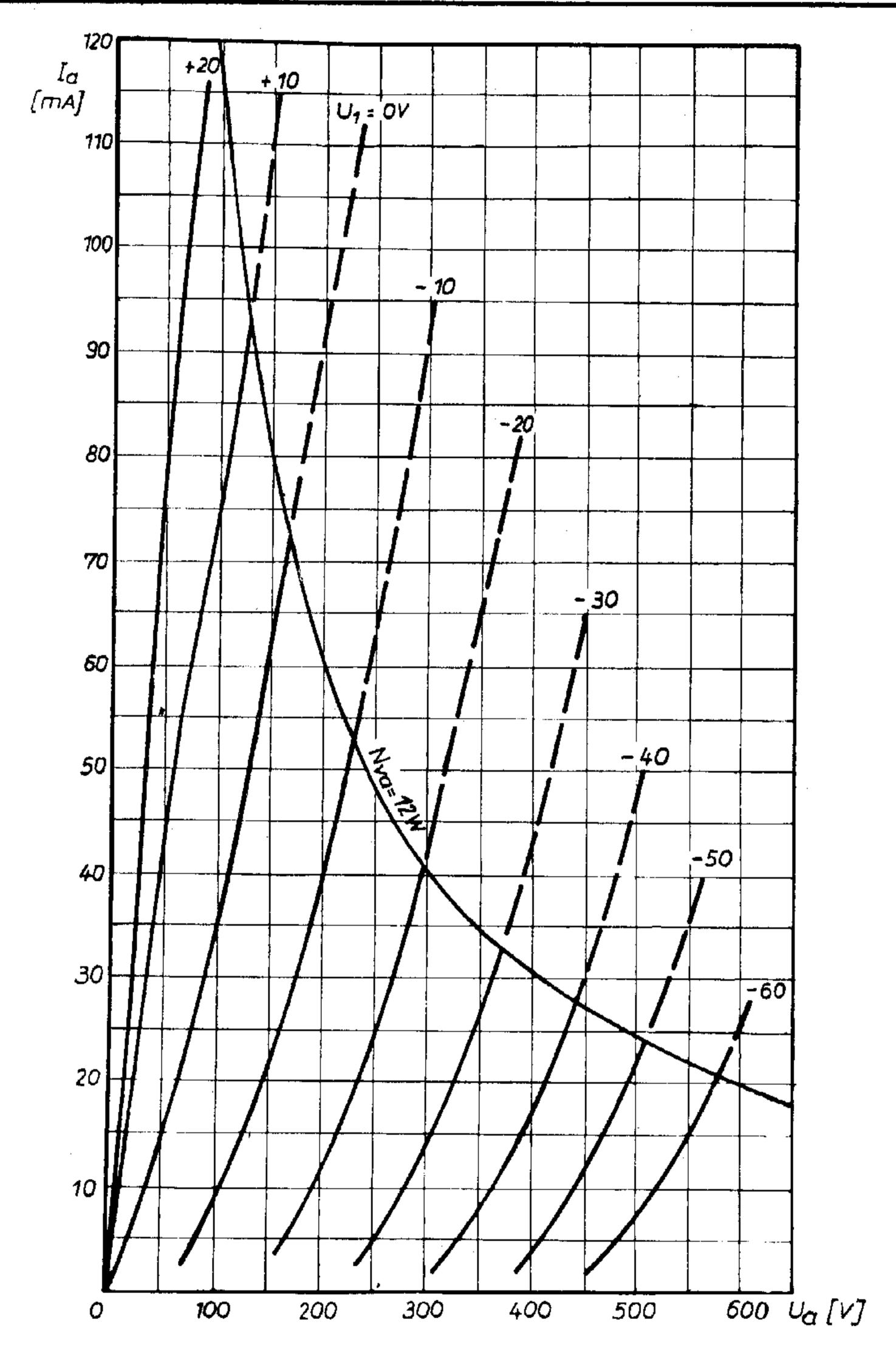






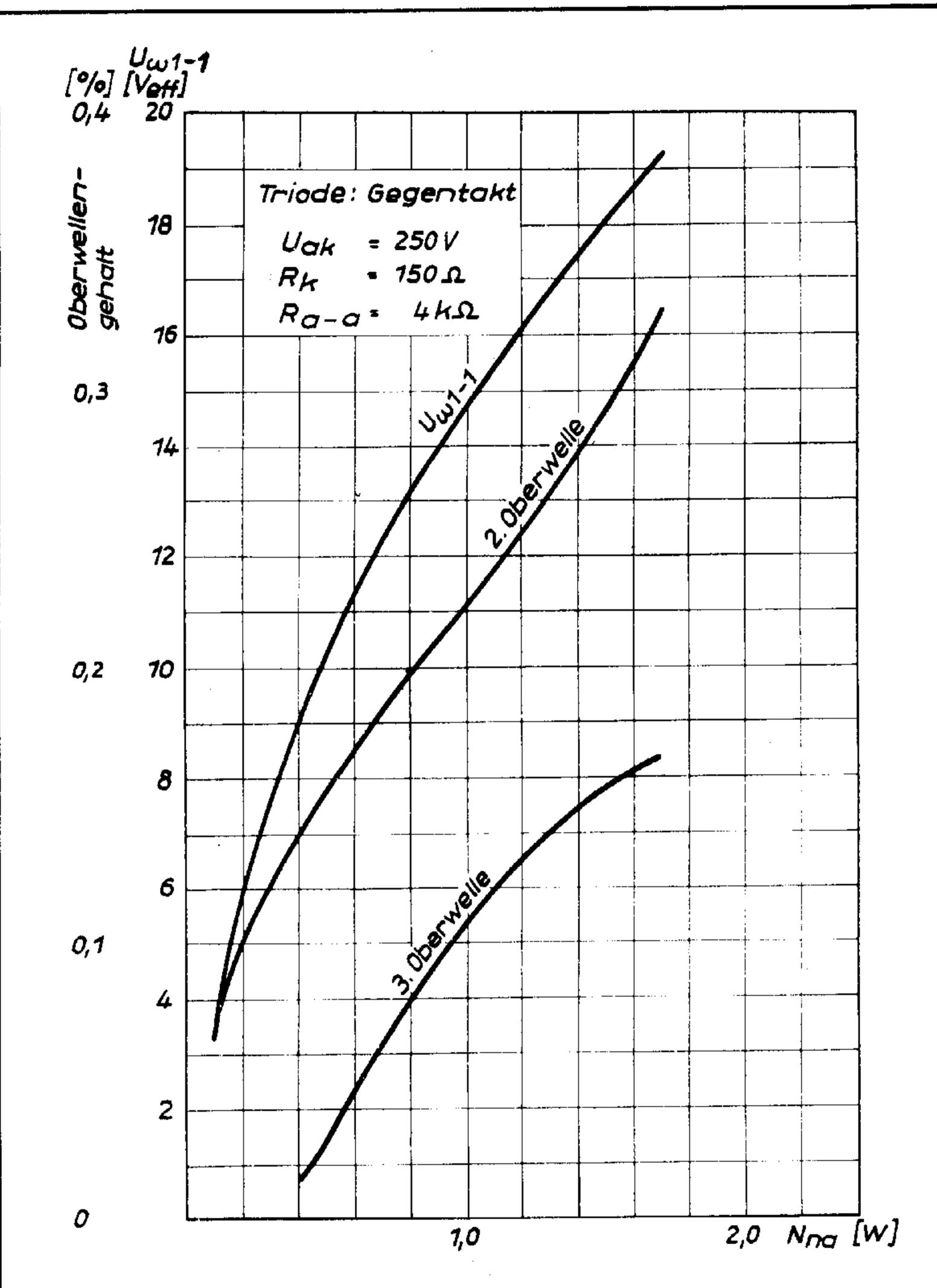
Ausgangsnutzleistung der Funktion als Oberwellen und Eingangswechselspannung





Triodenschaltung: Anodenstrom als Funktion der Anodenspannung





Eingangswechselspannung und Oberwellen als Funktion der Ausgangsnutzleistung.